



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **États désignés** (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

- (88) **Date de publication du rapport de recherche internationale:**

17 novembre 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 Interna Application No
 PCT/FR2004/002822

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H04L12/28 H04L12/56

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2002/090911 A1 (CARINALLI CHARLES ET AL) 11 July 2002 (2002-07-11) paragraph '0001! - paragraph '0015! paragraph '0043! paragraph '0058! -----	1
A	US 6 618 593 B1 (PETTINELLI EUGENE ET AL) 9 September 2003 (2003-09-09) abstract column 1, line 6 - column 5, line 11 column 7, line 31 - line 52 column 8, line 54 - column 9, line 2 -----	1
A	US 2002/183068 A1 (LOHR JONATHAN ET AL) 5 December 2002 (2002-12-05) paragraph '0001! - paragraph '0008! paragraph '0028! - paragraph '0040! ----- -/--	1

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

3 August 2005

Date of mailing of the international search report

11/08/2005

Name and mailing address of the ISA

 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Vaskimo, K.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/002822

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 265 172 A (SQUARE CO LTD) 11 December 2002 (2002-12-11) paragraph '0001! - paragraph '0026! paragraph '0035! paragraph '0045! - paragraph '0046! -----	1
A	US 6 549 768 B1 (FRACCAROLI FEDERICO) 15 April 2003 (2003-04-15) column 1, line 8 - column 2, line 35 column 4, line 64 - column 5, line 48 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002822

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002090911	A1	11-07-2002	US 2004120298 A1	24-06-2004
US 6618593	B1	09-09-2003	AU 8891101 A	22-03-2002
			EP 1323318 A1	02-07-2003
			WO 0221864 A1	14-03-2002
US 2002183068	A1	05-12-2002	NONE	
EP 1265172	A	11-12-2002	EP 1265172 A2	11-12-2002
			JP 2003036319 A	07-02-2003
			US 2002198949 A1	26-12-2002
US 6549768	B1	15-04-2003	AU 6779100 A	19-03-2001
			DE 60010290 D1	03-06-2004
			DE 60010290 T2	04-05-2005
			EP 1212910 A1	12-06-2002
			EP 1434459 A2	30-06-2004
			WO 0115480 A1	01-03-2001
			US 2004002348 A1	01-01-2004

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/002822

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 H04L12/28 H04L12/56

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H04L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 2002/090911 A1 (CARINALLI CHARLES ET AL) 11 juillet 2002 (2002-07-11) alinéa '0001! - alinéa '0015! alinéa '0043! alinéa '0058!	1
A	US 6 618 593 B1 (PETTINELLI EUGENE ET AL) 9 septembre 2003 (2003-09-09) abrégé colonne 1, ligne 6 - colonne 5, ligne 11 colonne 7, ligne 31 - ligne 52 colonne 8, ligne 54 - colonne 9, ligne 2	1
A	US 2002/183068 A1 (LOHR JONATHAN ET AL) 5 décembre 2002 (2002-12-05) alinéa '0001! - alinéa '0008! alinéa '0028! - alinéa '0040!	1
	-/--	



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

3 août 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

11/08/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Vaskimo, K

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR2004/002822

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>EP 1 265 172 A (SQUARE CO LTD) 11 décembre 2002 (2002-12-11) alinéa '0001! - alinéa '0026! alinéa '0035! alinéa '0045! - alinéa '0046! -----</p>	1
A	<p>US 6 549 768 B1 (FRACCAROLI FEDERICO) 15 avril 2003 (2003-04-15) colonne 1, ligne 8 - colonne 2, ligne 35 colonne 4, ligne 64 - colonne 5, ligne 48 -----</p>	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/002822

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2002090911	A1	11-07-2002	US 2004120298 A1	24-06-2004
US 6618593	B1	09-09-2003	AU 8891101 A	22-03-2002
			EP 1323318 A1	02-07-2003
			WO 0221864 A1	14-03-2002
US 2002183068	A1	05-12-2002	AUCUN	
EP 1265172	A	11-12-2002	EP 1265172 A2	11-12-2002
			JP 2003036319 A	07-02-2003
			US 2002198949 A1	26-12-2002
US 6549768	B1	15-04-2003	AU 6779100 A	19-03-2001
			DE 60010290 D1	03-06-2004
			DE 60010290 T2	04-05-2005
			EP 1212910 A1	12-06-2002
			EP 1434459 A2	30-06-2004
			WO 0115480 A1	01-03-2001
			US 2004002348 A1	01-01-2004